

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

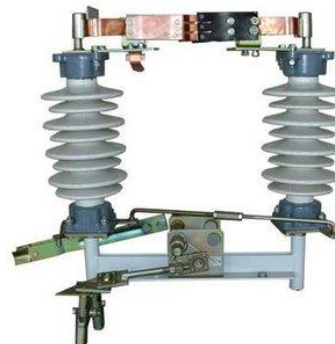
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Читы (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://raton.nt-rt.ru> || [rnv@nt-rt.ru](mailto:rnv@nt-rt.ru)

## Разъединители типа РДЗ на напряжение 35 кВ



Разъединители типа РДЗ предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением до 35 кВ, а также заземления отключённых участков при помощи заземлителей, составляющих единое целое с разъединителями.

Разъединители имеют однополюсное, двухполюсное и трёхполюсное исполнения. Полюс, к которому присоединяется привод, является ведущим. Приводы предназначены для оперирования разъединителями. Поворот приводных валов главной цепи и цепи заземлителя осуществляется вручную, с помощью приводов ПР-2Б или ПРГ

У двухполюсного и трёхполюсного разъединителей остальные полюса являются ведомыми. Соединение ведущего полюса с приводом и ведущего полюса с ведомыми выполняется потребителем при подготовке разъединителя к использованию.

Электрическая прочность изоляции соответствует требованиям, предъявляемым к разъединителям класса напряжения 35 кВ по ГОСТ 1516.3-96.

Длина пути утечки внешней изоляции серийных разъединителей на фарфоровых изоляторах составляет:

- с изоляцией для степени загрязнения I – не менее 70 см;
- с изоляцией для степени загрязнения II – не менее 105 см.

По заводским заказам возможно изготовление РДЗ на полимерных изоляторах типа ОСК8–35–Б–2 УХЛ1 с длиной пути утечки не менее 105см.

Механический ресурс разъединителей – 2000 циклов включение-отключение.

### Условия эксплуатации:

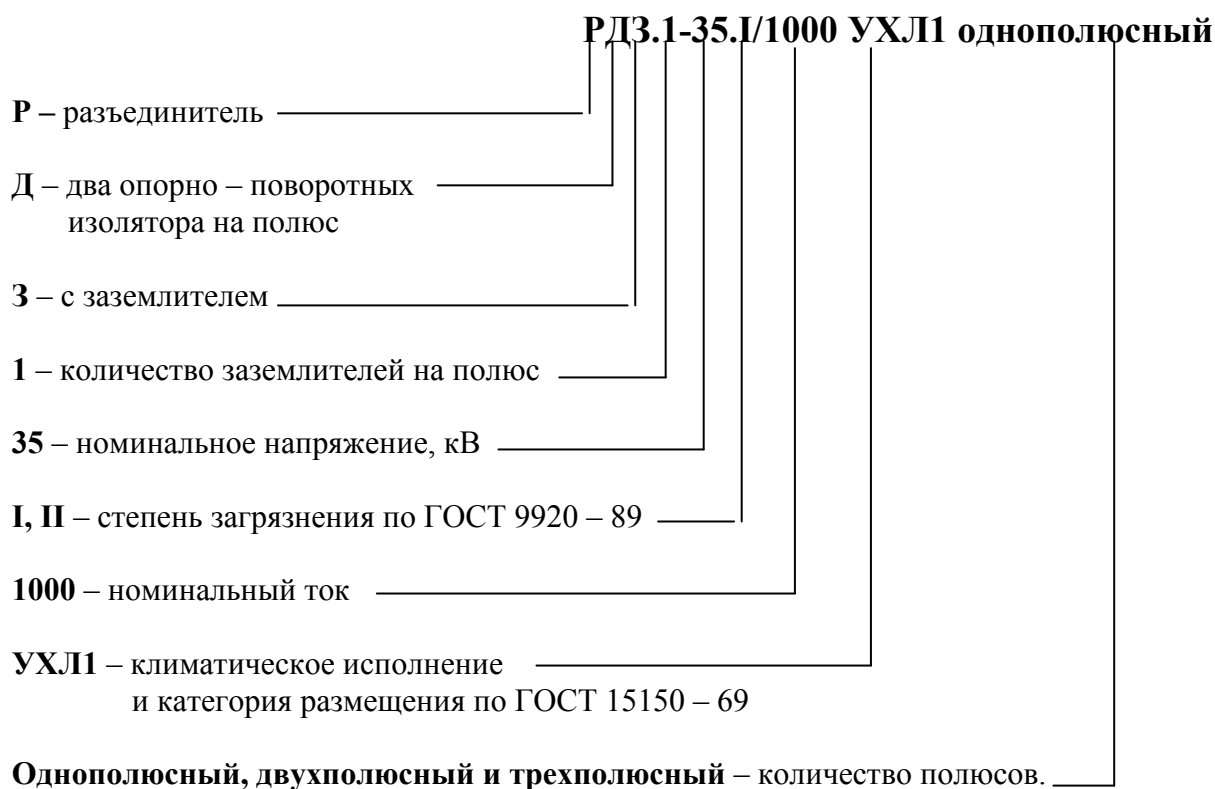
Разъединители предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- высота над уровнем моря до 1000 м;
- температура окружающей среды от минус 60 до плюс 40 °С;
- среднегодовое значение относительной влажности воздуха 80% при температуре плюс 15 °С;
- максимальное давление ветра 700 Па (соответствует скорости ветра 34 м/с) при отсутствии гололёда;
- максимальное давление ветра 140 Па (соответствует скорости ветра 15 м/с) при образовании на поверхностях корки льда толщиной до 10 мм.

Максимальная суммарная механическая нагрузка на выводы одного полюса (от присоединяемых проводов с учётом ветровых нагрузок и образования льда) 500 Н при условии равномерного её распределения по выводам.

Разъединители не предназначены для эксплуатации при сильных тряске, вибрации или ударах.

## Структура условного обозначения РДЗ



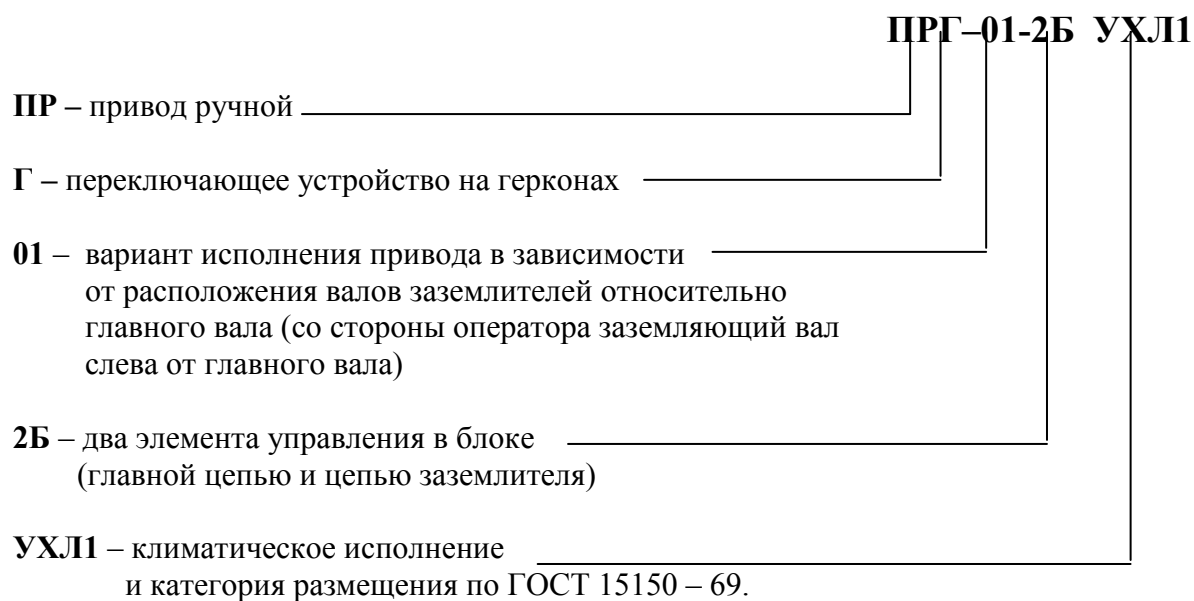
## Технические характеристики РДЗ

Наименование параметра (характеристики)	Значение
1. Номинальное напряжение, кВ	35
2. Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
3. Номинальный ток, А	1000
4. Номинальная частота, Гц	50
5.* Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (ток термической стойкости), кА	20
6. Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости), кА	50
* При времени протекания: 3 с - для главной цепи, 1 с - для цепи заземлителя	

## Структура условного обозначения привода ПР-2Б-01



## Структура условного обозначения привода ПРГ



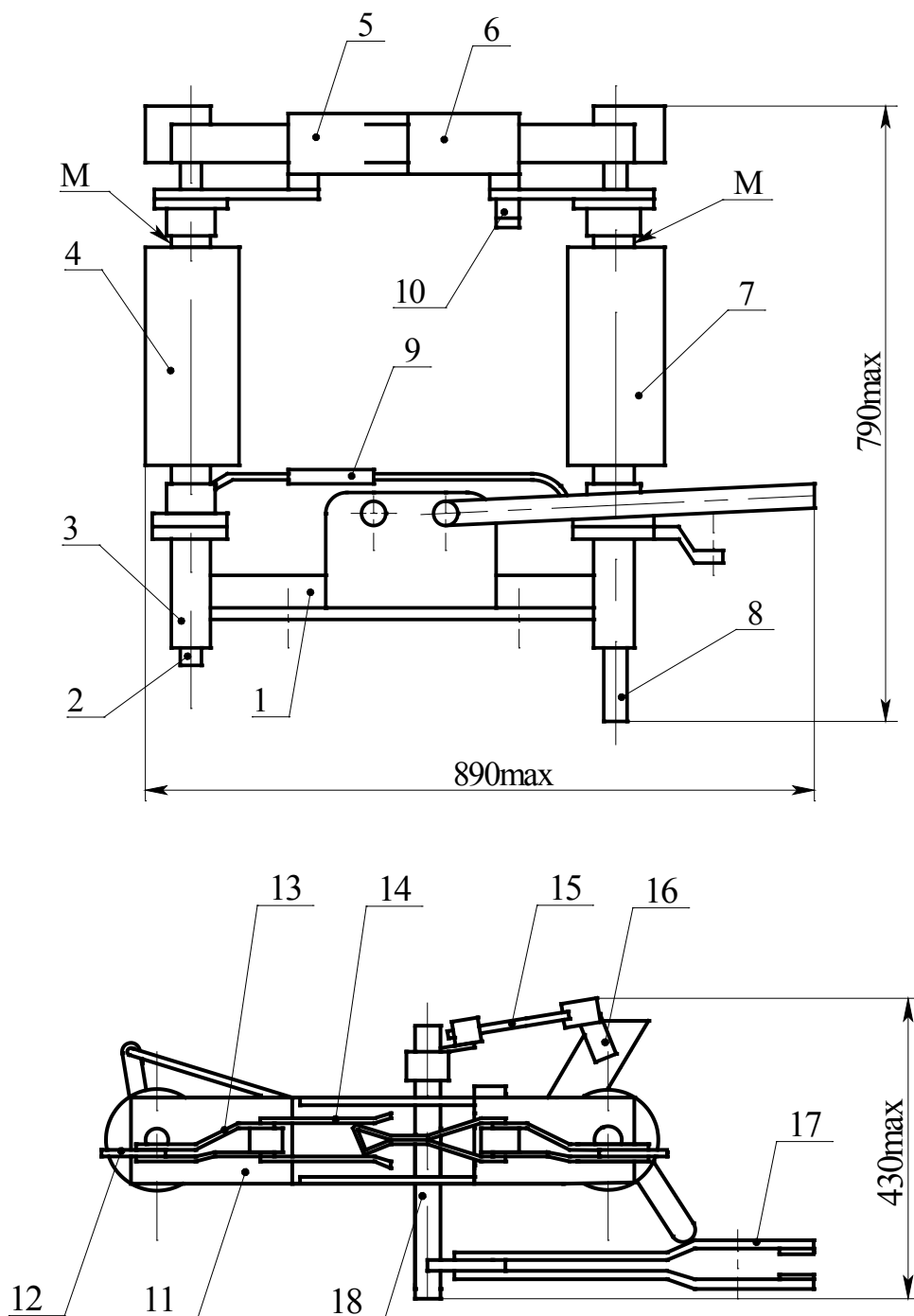
**Разъединители РДЗ на 35 кВ 1000А наружной установки горизонтально – поворотного типа с одним заземляющим ножом со стороны ведущей колонки с фарфоровой изоляцией ТУ РБ 100211 261.014 – 2001 г. Минск, МЭТЗ им. Козлова**

Тип изделия	Рис.	Обозначение	Наличие монтажных кронштейнов для установки на опоре	Тип опоры	Масса с КМЧ, кг.	Длина пути утечки внешней изоляции не менее, см.	Примечание
<b><u>Однополюсные РДЗ</u></b>							
<b>*Привод ПР-2Б-01 заказывается отдельно</b>							
РДЗ.1–35.І/1000 УХЛ1 однополюсный	1	ВИЕЛ.674213.003 -02	--	СТ 108**	60	70	
	8	-03	+		134		
РДЗ.1–35.ІІ/1000 УХЛ1 однополюсный	1	-04	--		65	105	
	8	-05	+		139		
<b><u>Двухполюсные РДЗ</u></b>							
<b>*Привод ПР-2Б-01 заказывается отдельно</b>							
РДЗ.1–35.І/1000 УХЛ1 двухполюсный	2	ВИЕЛ.674213.004	--	СТ 108**	110	70	
	9	-01	+		200		
РДЗ.1–35.ІІ/1000 УХЛ1 двухполюсный	2	-02	--		121	105	
	9	-03	+		211		
<b><u>Трехполюсные РДЗ</u></b>							
<b>*Привод ПР-2Б-01 заказывается отдельно</b>							
РДЗ.1–35.І/1000 УХЛ1 трехполюсный	3	ВИЕЛ.674213.005	--	СТ 108**	154	70	
	9	-01	+		257		
РДЗ.1–35.ІІ/1000 УХЛ1 трехполюсный	3	-02	--		169	105	
	9	-03	+		272		

1. \* Возможна комплектация приводом ПРГ–01–2Б.

2. \*\*Возможна поставка для установки на опоре С 1,85 / 10,1 и ОТ–24

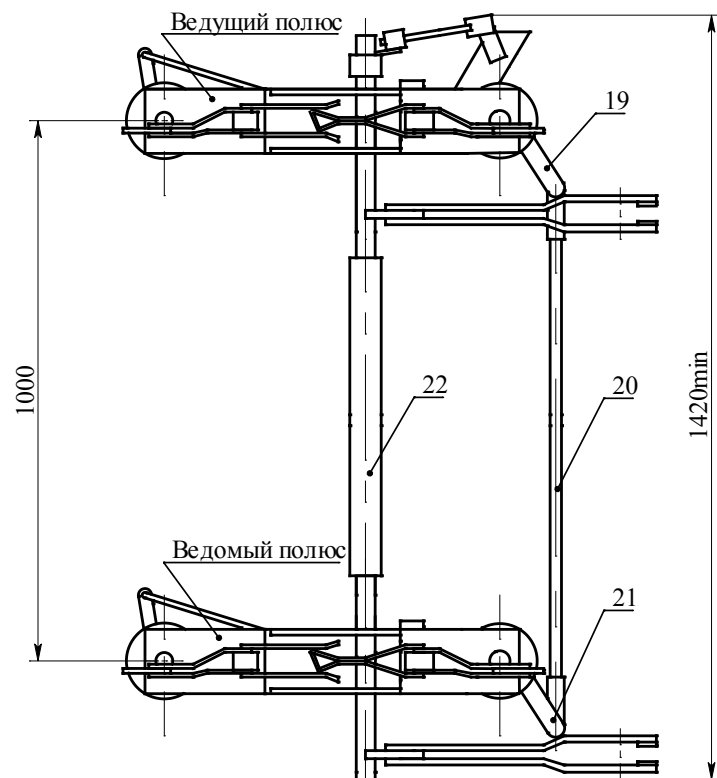
## Габаритные размеры ведущего полюса РДЗ



М – места строповки

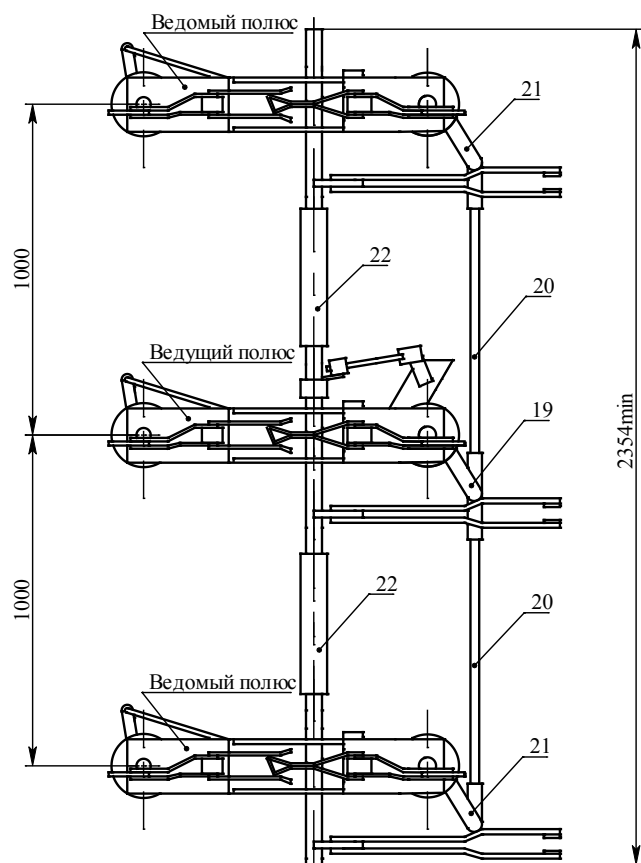
1-уголок; 2-вал; 3-трубка; 4, 7-изоляторы; 5, 6-контакты главные;  
 8-вал приводной; 9-тяга; 10-контакт заземляющий  
 11-основание; 12-вывод контактный; 13-связь гибкая; 14-шина медная;  
 15-тяга; 16-рычаг; 17-ламель заземляющая; 18-вал заземлителя

Рис. 1 Разъединитель РДЗ (однополюсный) с одним заземляющим ножом.



19, 21-рычаги; 20-тяги; 22-труба

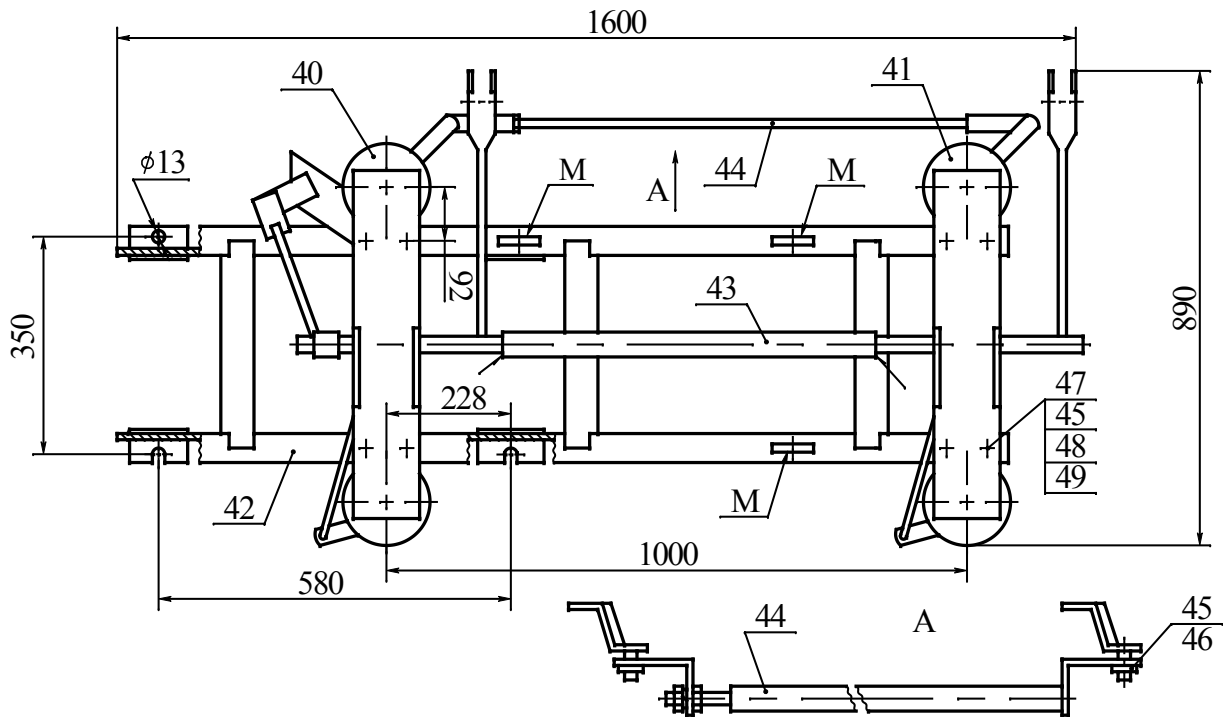
Рис. 2 Разъединитель РДЗ (двухполюсный)



19, 21-рычаги; 20-тяги; 22-труба

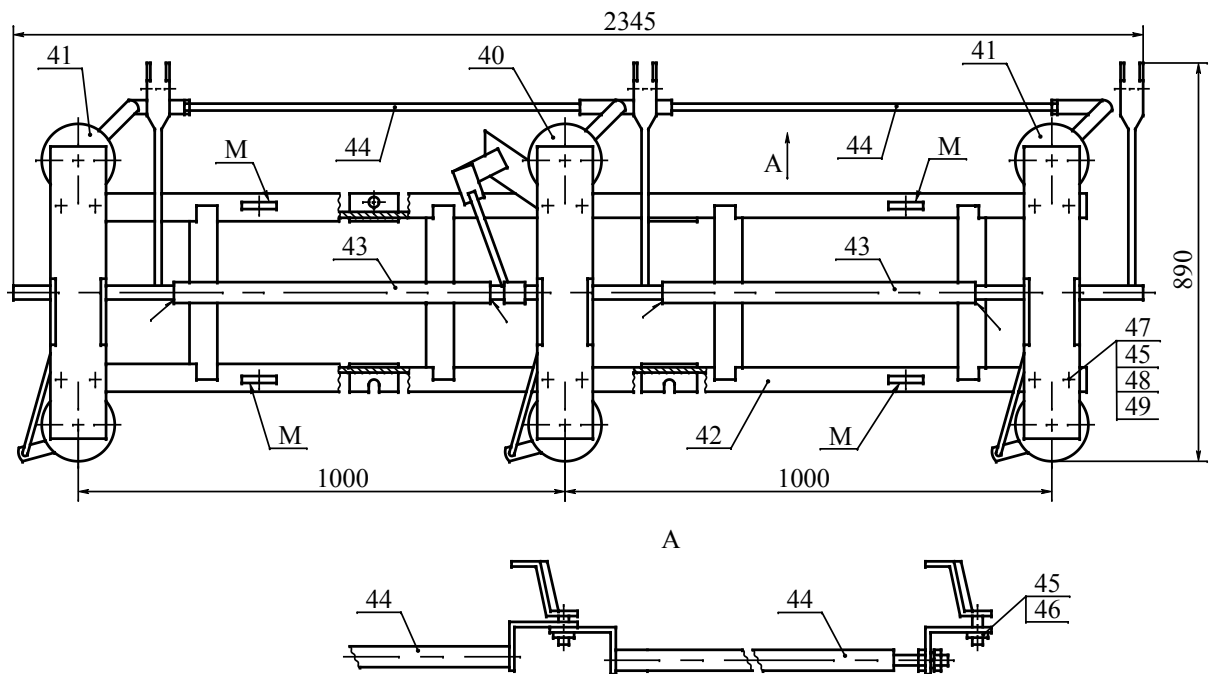
Рис. 3 Разъединитель РДЗ (трехполюсный)

**Схема монтажа на раме и взаимного соединения полюсов  
разъединителя**



М-места строповки; 40-полюс ведущий; 41-полюс ведомый; 42-рама; 43-труба; 44-тяга междуполусная; 45-шайба 12; 46-шплинт 3,2×20; 47-болт 12×35; 48-гайка М12; 49-шайба 12.65Г

Рис. 4 – Двухполюсный разъединитель

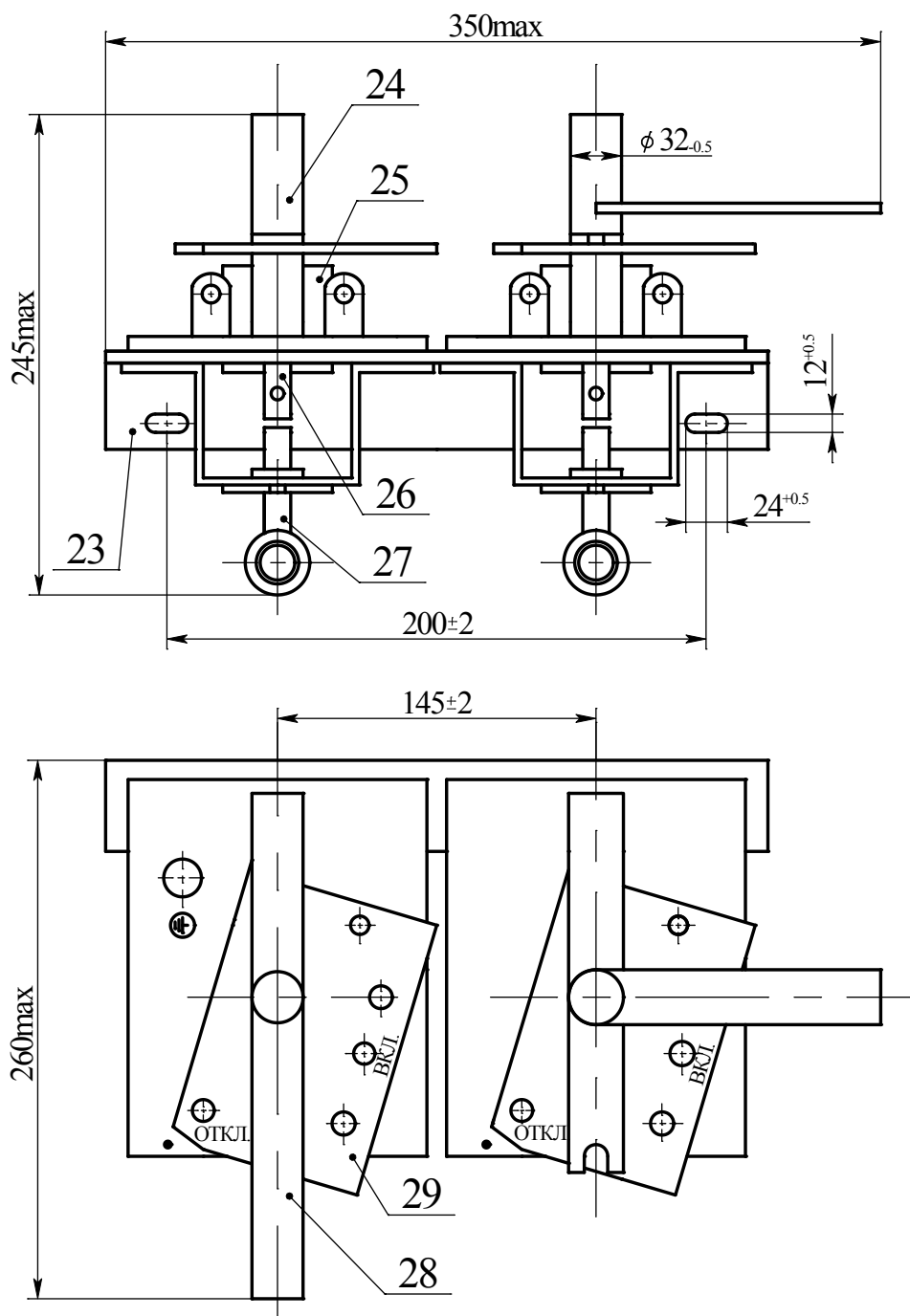


Размеры для справок.

Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Места сварки зачистить от цинкового покрытия.

М-места строповки; 40-полюс ведущий; 41-полюса ведомые; 42-рама; 43-трубы; 44-тяги междуполусные; 45-шайба 12; 46-шплинт 3,2×20; 47-болт 12×35; 48-гайка М12; 49-шайба 12.65Г

Рис. 5 – Трёхполюсный разъединитель



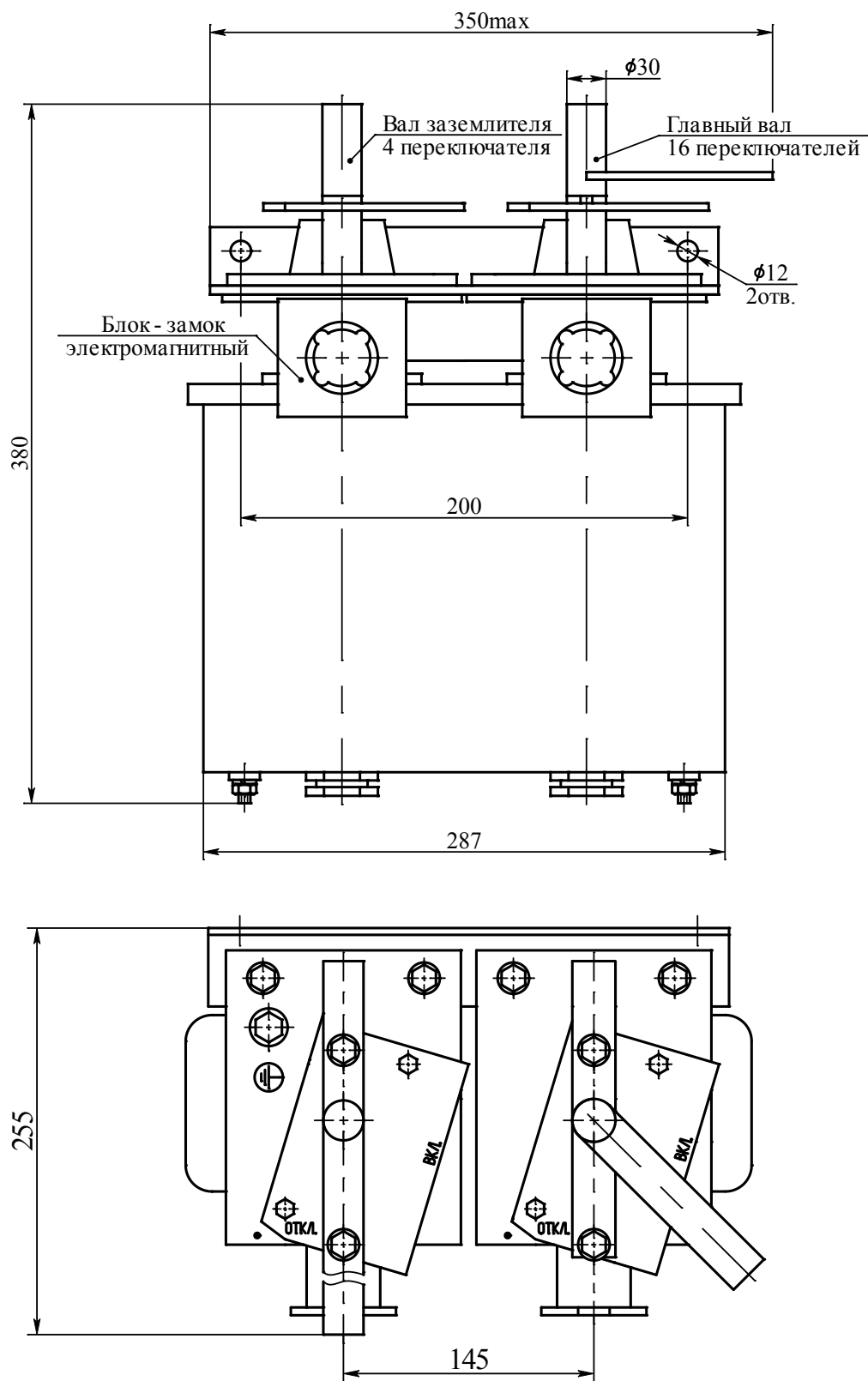
Обозначение привода	Секреты блок – замков
ВИЕЛ.303 333.001	A13 – A2
-01	A13 – Б4
-02	A13 – запорный болт

Масса – 10 кг, не более  
 23 - уголок; 24 - вал выходной; 25 - втулка; 26 - фиксатор;  
 27 – блок - замок; 28 - рукоятка; 29 - пластина блокировочная

Рис. 6 – Привод ПР-2Б-01



**Привод ПРГ-01-2Б УХЛ1 ТУ 16-91 ИВЕЖ.303423.008 ТУ  
производства Великолукского завода электротехнического оборудования**



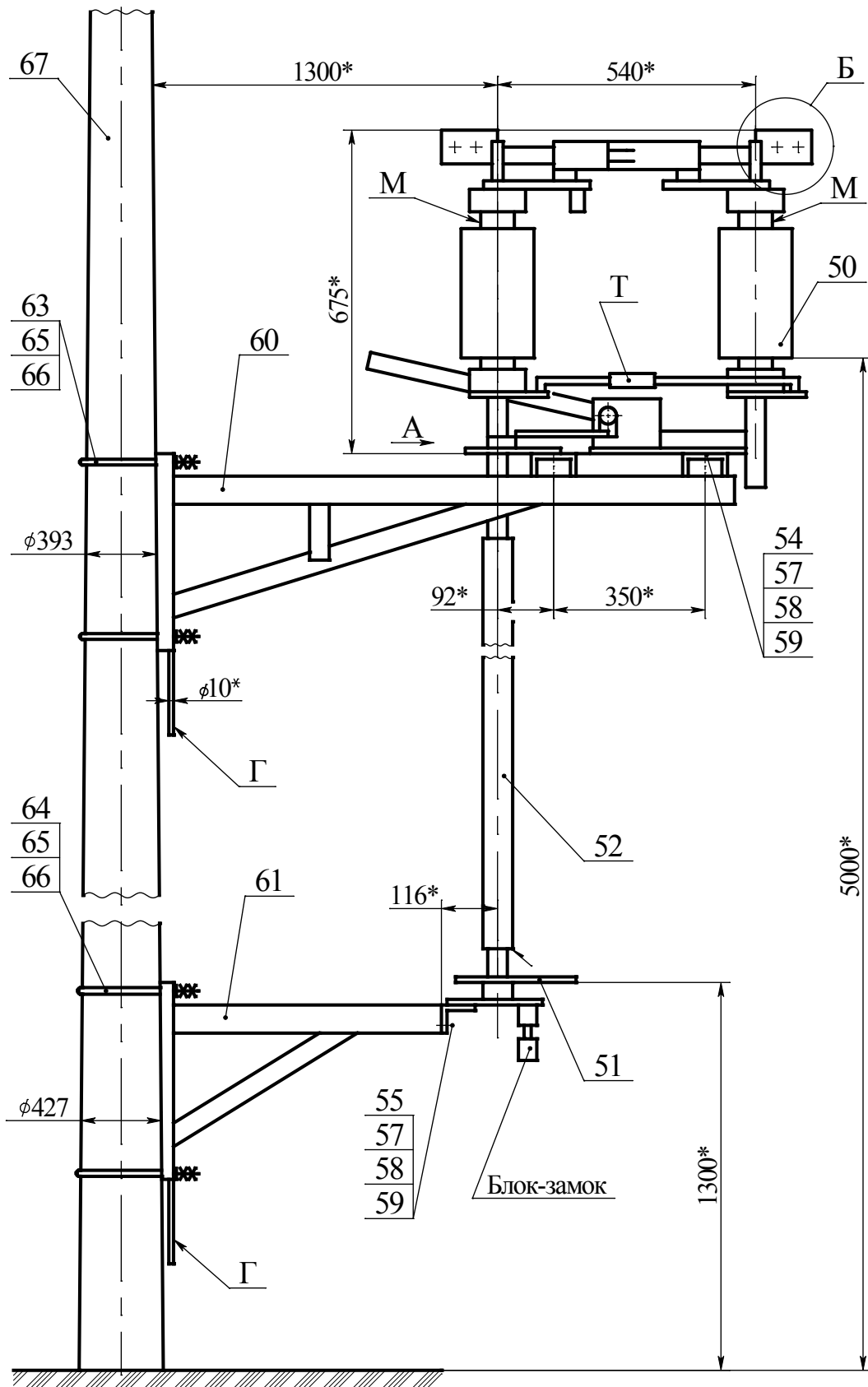
Масса-13 кг

Руководство по эксплуатации ИВЕЖ.303 333.012 РЭ

Привод ПРГ-02-2Б отличается тем, что вал заземлителя находится справа от главного вала.

Рис. 7

**Вариант установки разъединителя  
с приводом ПР-2Б на опоре типа СТ 108**

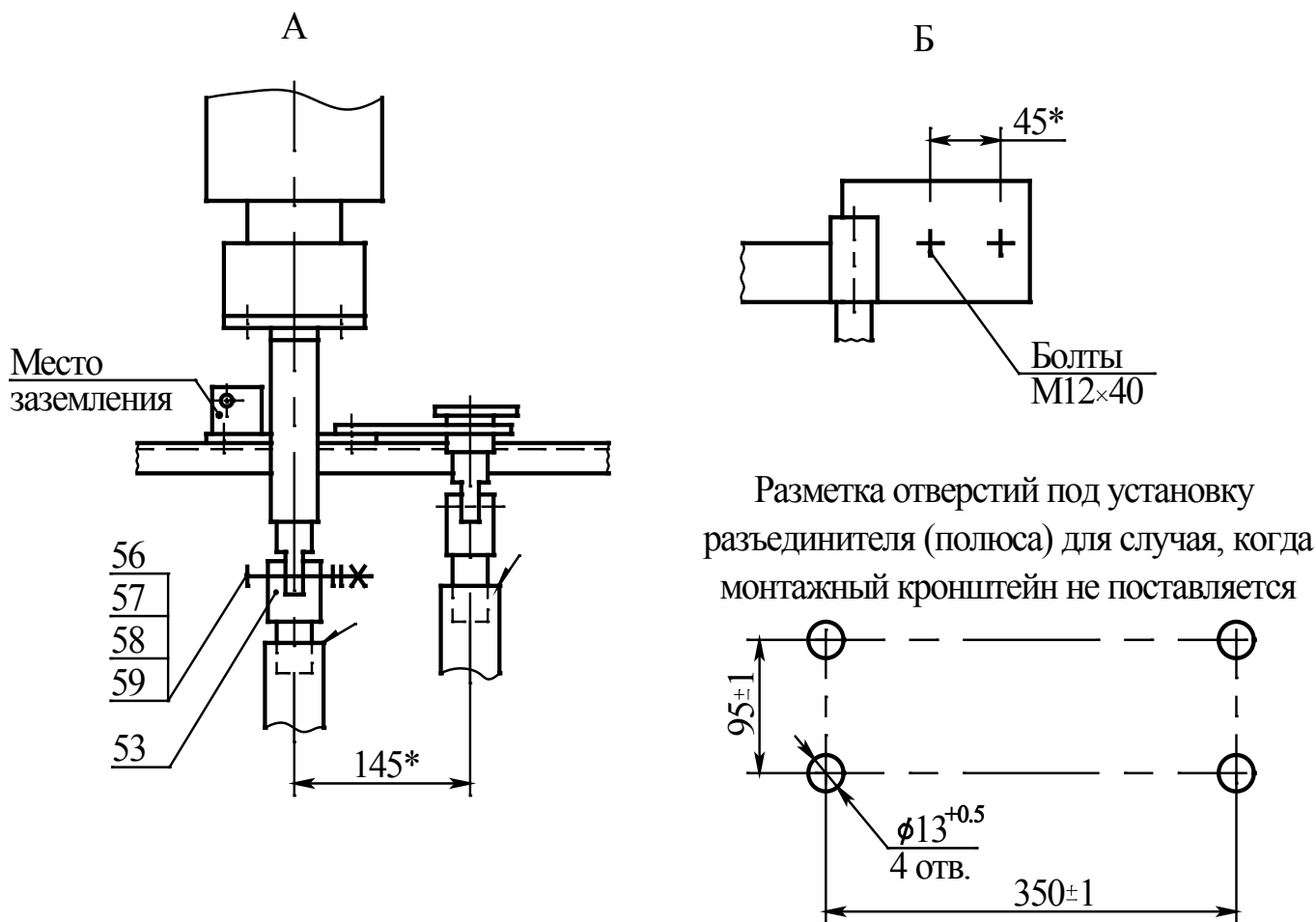


\*Размеры для справок

Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Места сварки зачистить от цинкового покрытия.

Г – места подсоединения к заземляющему контуру

М – места строповки

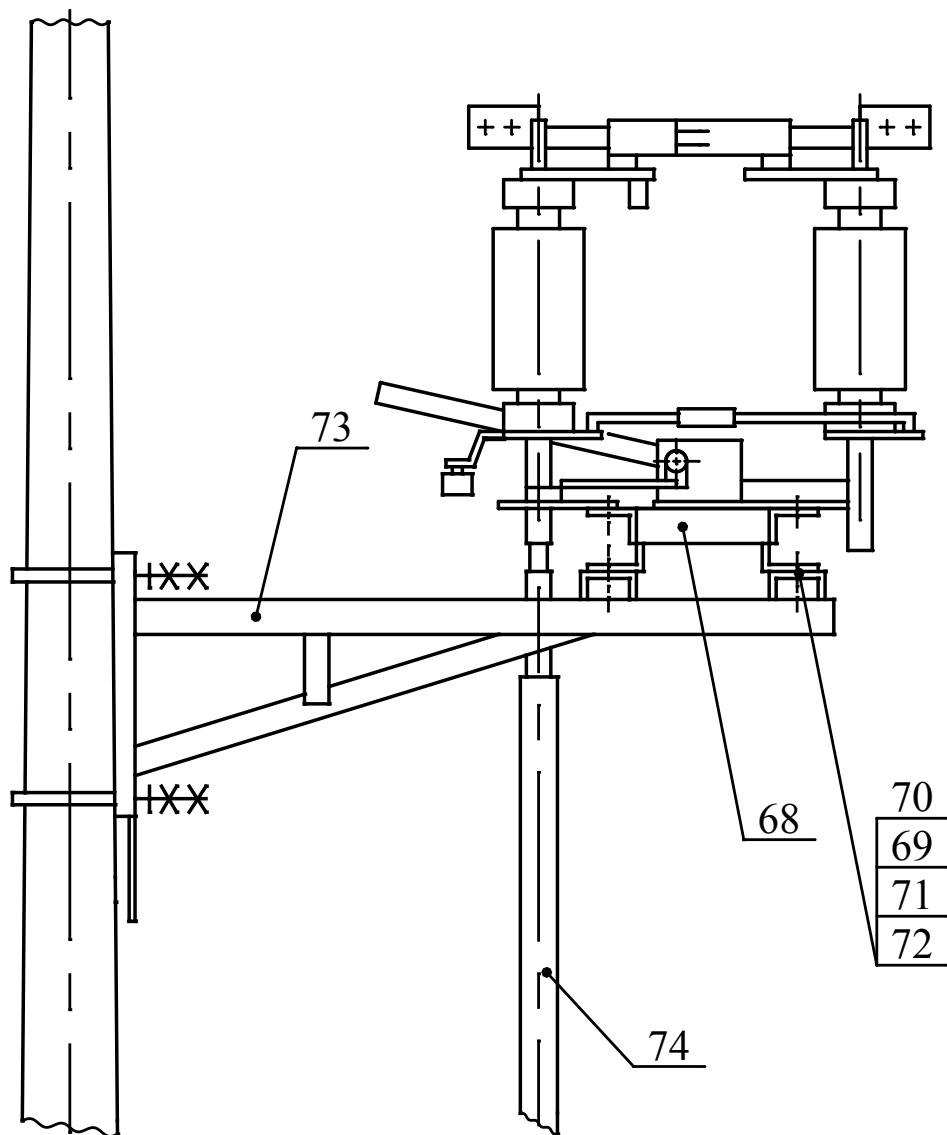


50-разъединитель; 51-привод; 52-труба 32×3,2 ГОСТ 3262-75; 53-вставка;  
 54-болт М12×35; 55-болт М12×40; 56-болт М12×60; 57-шайба 12;  
 58-шайба 12.65Г; 59-гайка М12; 60-кронштейн разъединителя;  
 61-кронштейн привода; 62-уголок; 63-хомут кронштейна разъединителя;  
 64- хомут кронштейна привода; 65-шайба 16; 66-гайка М16;  
 67-опора железобетонная типа СТ 108.

Примечания:

1. Вставки 53 и крепёж 54-59 поставляются комплектно с разъединителем и приводом.
2. Поставка монтажных кронштейнов 60, 61 (комплектно с крепежом) оговаривается при заказе.
3. Труба 52 и опора 67 в комплект поставки не входят.
4. Возможна комплектация для установки на опоре типа С 1,85/10,1 (оговаривается при заказе)

Рис. 8 - Однополюсный разъединитель с приводом ПР-2Б (или ПРГ-01-2Б)



68-рама; 69-шайба 12; 70-болт М12×40; 71-гайка М12; 72-шайба 12.65Г; 73-кронштейн разъединителя; 74-труба 45×6 ГОСТ 8732-78

Примечание – Рама 68 поставляется комплектно с кронштейном 73, если поставка кронштейна оговорена при заказе  
Остальное смотри рис. 8

Рис. 9 – Двухполюсный и трёхполюсный разъединители с приводами ПР-2Б (или ПРГ-01-2Б)

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Коломна (4966)23-41-49  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31